



# Digital Twins als Tool einer nachhaltigen Zukunft

BMDS, Referat DSI1, Thomas Bendig

Digitaler Zwilling Sachsen | 24.09.2025 | Berlin

# Konnektivität und Vielfalt der Daten

- **Verschiedenartige Daten erschließen komplexe Zusammenhänge**
- **Datenquellen statt Daten**
- **Realtime-Daten in Kombination mit statischen Daten**



# Offene Plattform- Architektur

- Modularität
- Erweiterbarkeit
- Interoperabilität
- Offene Schnittstellen und Standards
- API-First
- Plug&Play für StartUps und neue Geschäftsmodelle



# Digitale Souveränität

- Unabhängigkeit
- Kompatibilität
- Portabilität
- Datenhoheit bleibt bei Anbietern



# Sicherheit und Vertrauen

- **Digitale Identitäten**
- **Rollen und Rechtemanagement**
- **Nachvollziehbarkeit und Auditierbarkeit**
- **Datenschutz by Design**



# Ökosystem und Innovation

- **Community Building**
- **Niedrige Eintrittsbarrieren**
- **Freier Basiszugang**
- **Faire**
- **Monetarisierungsmöglichkeiten**
- **Experimentierfreundlichkeit**
- **Neue Geschäftsmodelle**
- **Public Open Data als Innovationsbasis**



# Nachhaltiger Betrieb und Skalierbarkeit

- Langfristige Finanzierung und Betriebssicherheit
- Elastizität durch Cloud native
- Effiziente Datenhaltung
- Green-IT



# Klare Governance und faire Regeln

- **Transparente Nutzungsbedingungen**
- **Einheitliche Lizenzmodelle**
- **Partizipative Governance**



# Neue Anwendungen ermöglichen

- Realtime-Analysen
- Entscheidungsunterstützung
- Simulationen
- Prognosen





Bundesministerium  
für Digitales und  
Staatsmodernisierung

# Digital Twins als Tool einer nachhaltigen Zukunft

BMDS, Referat DSI1, Thomas Bendig

Digitaler Zwilling Sachsen | 24.09.2025 | Berlin